Nucleotide sequence of SSL2 genomic gene (wild type)

```
ATGAGTAGTTTGGTGGAGAGGCTTCGCATACGATCTGATAGGAAACCAGTTTATAACCTAGATGATTCTGATGATG    76
ACGACTTCGTTCCTAAAAAAGATCGAACCTTTGAGCAAGTCGAGGCTATTGTCAGAACTGATGCGgtttgtttctc   152
ctctcgagcttattgttcagctttttatgtgtttatgtgttgttactctgaa                           228
tttgtagAAAGAAAATGCATGTGTCAGGCTTGTGTGGGGAAAGTACTAATCTTGTAAGCTGCAATACATGCACTTATGCG  304
TTCCATGCTAAATGCTTAGTTCCACCTCTTAAAGATGCTTCCGTGGAAAATTGGAGATGCCCTGAATGTGtaggat   380
tttagttacggtccacaattatgtttgggatgctacaggttccatttttcttacatggagaattgttgtttaca    456
tttgcaggTTAGTCCTCTTAACGAGATAGATAAGATATTGGATTGTGAAATGCGTCCTACAAAAATCTAGTGAACAA   532
GGTTCCTCCGATGCGGAACCGAAGCCAATTTTTGAAACAGTATCTCGTGAAGTGGAAGGATTATCATACCTTC      608
ACTGCTCTTGgtagttactgcgtgtctttttgctgtctggacacgctaatcaatgtttctttctgtgaacac      684
tataatatgtgattttattttcctttttactaatcataggGGTGCCTGAGAAGGAGTTCATTCAATAACAGCGAAGATGATTTTGTTG  760
CATCGTTTAAAAAACCAGAGTGAACAATTTTCACCGTCAAAATGGATTCATTCAATAACAGCGAAGATGATTTTGTTG  836
CCATACGTCCTGAGTGGACCACTGTTGATCGGATTCTTGCCTGCAGgtctagagaatggaattaattccttattt   912
atctatctgccaacttttttttaatatccttgttttcagcataatccattctctaataaacacgtatctttgata   988
gagtgctgcttaacctaaattactgttatcacgatttgggtctctgaaacatgatataatgacctgcttaccttt  1064
tttttcttctttttaggttaccattttcttagttgtttcgtaaatcaggaattgtgacagttgcattggtttcttt  1140
tatgatagAGAGGAAGATGGGGAGCTGGAATATCTTGTCAAATATAAAGAGCTATCCTATGATGAATGTTATTG     1216
GGAGTCAGAATCAGACACATCTCAACCTTCCAGAATGAAATTCCAGGATGTAAAATTCTAGAACTCGCAGA         1292
```

FIG. 1

```
AGTAAAGATGTTGACCATAAAAGAAATCCCAGAGACTTTCAACAGTTTGATCATACTCCTGAATTCCTCAAAGgta      1368
ttggatcacctaaatcatatactataaatgtttcttatatatttggtacttatagatgttatgatttgttttc        1444
ctgcgattgaaggCTTGTTACATCCATACCAGCTTGAGGGACTTAATTTTTGCGGTTCTCGTCGGTCAAAACAGAC      1520
GCATGTAATCCTTGCTGATGAAATGGGACTAGgtaatttttcaattgtcccacttgggtggtcacatagatctttt      1596
catccattgtaagggggcctttgttttctattcctgtaatgttgtgagatttttcctgttacagGCAAGACAATTCA     1672
AAGCATTGCCCTTTTAGCTTCACTTTTTGAGGAGAACCTCATTCCGCATTTGGTAATTGCTCCTCTATCGACTCTG      1748
CGTAACTGGGAGAGAGAGTTTGCCACATGGGCCCCACAGATGAACGTGgtatgtatgcagttatacacgcaatgat      1824
ctgtgccattgttgttggttaatggaatggggtcatttgacggggtagGTTATGTATTT                       1900
TGGCACTGCCGCAAGCTCGAGCAGTTATCAGAGAACATGAGTTTTACTTATCGAAAAGATCAAGAAA               1976
AAGAAATCTGGACAAAATAAGTAGCGCAGTTCTAAAACCAATTAAGTGGGAGAGTGCATGgtaactctctaatgagactt  2052
TGATCAAACCTAGATTCAGCAGCAGTCtctctcttctccttacatgttgcctagtaacaattgtttgggcagATTGTTGATGAA  2128
tactttctcttagtcgtctctctttttctcttacagtgttgcctagtaacaattgtttgggcagATTGTTGATGAA      2204
GGTCATCGACTGAAAAATAAGGATTCAAAGCTGTTCTTCTTCATTGACACAGTATTCAAGTAACCACCGTATTCTTC     2280
TGACAGGAACACCACTTCAGgttcgtcatttgagtttgattctgaagtttatatattcaatagttgtatctgagc       2356
atagtagctacgatttgcaatgagaattgttatatgttgtttacctaatgtcttacctgattgcaatatg           2432
ttactgatgatgtggttgccgttttacagAACAACTTGGATGAACTTTTCATGCATTTCTTGATGCGGG            2508
GAAGgtatcacacaagaatagcacaagataatggttcgcatactttaacagaatttatgtagctaacatgttatttg     2584
attgcacaatacttgcagtTTGGAGGAGTTCCAGGAGGAGTTCAAAGATATTAATCAAGAGGAGCAGA              2660
```

FIG.2

```
2736  TCTCAAGGTTGCACAAAATGTTGGCTCCACATTTGCTCAGAAgtattaaccaaaactatttgttcatctttttaa
2812  tttatatgtgtttcaaaagtttggttggagggaatctttcatagtaataatttatgatcttaaccatgctgtctc
2888  gtattttgattgctcttccagGGTAAAAAAAGACGTAATGAAAGACATGCCCCAAAAAGGAGCTCATTTTGCG
2964  TGTTGATCTGAGCAGTCTGCAGAAAGAATATTACAAAGCTATTTTACCGTAATTATCAAGTATTGACAAAAAG
3040  GGAGGTGCTCAAgtaagtctttttaattttgttttacactttgggatcattaaacctcataggtggggtagaaa
3116  ccaggtcaactgtaatcgtctagtgaatgtatgttggtctattggtctcatttctgttcagATTTCCCTTAATAACATTATGATGG
3192  AATTACGAAAAGTATGCTGCCATCCTTATATGCTAGAGGGTGTTGAGCCAGTTATTCACGACGCAAATGAAGCTTT
3268  CAAgtaatatctcatttcccaaaaatggttatctgtttattactattaaagtcgtctgctaactttttgcgtt
3344  gaacgtttcttatatgtatcaaagACAACTTTGGAGTCTTGTGGAAAGCTGCAACTTCTAGATAAAATGATGGT
3420  CAAACTGAAAGAGCAAGGACACAGAGTCCTAATATACACAGTTCAGCATATGCTTACTTGAAGACTAC
3496  TGTACCCATAAGgtattttgaacttcctttatatgtacagtctgtttcagtagagttttcattttgttttgtaga
3572  atatcattttgacactgtagaatcaacctaccattttctagtgttagagcacaattatggaaatacaca
3648  agcatgtgaaattggagagtatatgagcattctctgtgcccaactgaaagagcaaaagtttccttataa
3724  acacagtacaaatcacacaagttagccatcttctatgtacagtagtttccaatagatcgagcatgtgaaactg
3800  tgtgtacagagttctcataaacacacacagtttcagcatatgctggatcttgttcttatataaggta
3876  ctgaacttgttatctgtactgcgtatatacgagatcttgtcttttgcacttgtgttctcat
3952  atacactcggttcagcacacgctcgacttactgcctaaggatcttgacttgattgtctatgtctaggt
4028  gcaattactttcttagaatttttgtcattctagaacttctgttggcaatataacttctttattccctaaagattact
```

FIG.3

```
ttttggtttcttgaaatgccattatcaatataccattgcttttgctgacgcgcatgttgactgttcttggacaacttgtttta     4104
tctttctagcacatttttaacatgcagttaaggaaaattctcatatgattacgctgttcatttcttgtcgctgttcttcttgt    4180
ctttgtcagAAATGGCAGTACGAGCGGAATTGATGGAAAGGTTGGCGGAGCTGAGCGGCAAATACGGCATAGATCGGT         4256
TCAATGCCAAAAAATTCTAACAAGTTTGTTTTTGCTCTCCACAAGAGCTGGTGGCTTAGGAATAAATCTTGCAAC            4332
GGCTGATACAGTAATCATTTATGACAGgtttgaatttcagcttctccttagtgtcatctgtactctttcatagtta          4408
ttgtgtcaagctgtaagaggaaactatttggcttgatagcatataatttggagtttaatgttgatttttaagtga           4484
atgggttgtggtgatgagagatcaggaaaaatcaggcacttggctttttccaataacagctattcttgaacatggatgttcta   4560
agacagcaggagatcagggaaaattattaaccgctatcttgctaatagattttgtgtaggcatgcaatatgggttcta        4636
ggcgtccatgggatcctgctggatggcagttgtttacgcttcacatttcatacgtacgattgaa                       4712
actgtttatctgtttctgtagtGACTGGAATCCTCATGCTGATCTTCAAGCAATGGCTAGAGCTCGACTTGG              4788
CCAAACAAATAAGgtttaaatttccttagtctcttagtgctgcaacttgctgttctttttgtagtttccc                 4864
taatttccttatattttccttagGTGATGATTTATAGGCTCATAAACCGAGGCACCATTGAAGAAAGGATG               4940
CAATTGACTAAAAAAGAAATGGTTCTAGAGCCATCTTGTTGGGAAACTCAAAAACATTAATCAGgtaa                  5016
acttttattgcttgagcctttttttacttgattacaaatttctcaacggattggaactggaaggtagaaattccaag         5092
aagacaccttcggttataacttataagtgtgaaattaaaagataaaaactttagagaggaaggggtccatatttgt           5168
taattgtttgtcactaagtatgtgttttgtttgtttcctgactgcaatttagGAAGAGTTAGATGACATCATCAG           5244
GTATGGATCAAAGGAGCTTTTGCTAGTGAAGATGAAGCAGGAAAAGTCTGGAAAATTCATTATGATGCG                 5320
GCTATAGACAAgtaatagactccttactccttttccttcttgtttttgattaacaaggatatctgatctttcc             5396
```

FIG. 4

FIG.5

```
gcaatatacattggttggtctgccatcatcgtttcatgtctttcaataaggctgttctaattcttctatggga      6840
ttttttcatagtTGGTATCCATTGAAGAAGATGATCTTGCTGGTTTGGAAGATGTGAGCTCTGATGGAGATGAAA      6916
GTTATGAAGCTGAGTCAACAGATGGTGAAGCAGGACCAGGACAAGGAGTTCAGACGGGTCGACGGCCGTACAGAAGAAA  6992
GGGTCGCGgtattaccacgtttcggatttaatttaattgtaatgggagctgaaatgactgatattagaagtgtgc      7068
gcagttattagatgagtttttttttctatagATAAATTTGGAACCAACTCCGTTGATGGAAGGTGAGGGGAGATCTT    7144
TCAGAGTACTGGGTTTCAACCAGAGTCAAAGGGCCATTTTTGTACAGACTTTGTAGGtatctactttccattaa       7220
ggccttagacgccagaagctattctgtctaaatttacagtttcatccccgatgcatctaaatatcatcagtc        7296
ttgtgggtgctcaatatttccggttgggacaaaataattgcaggTATGGAGCTGGCAATTTTGATTGG            7372
AAGGAGTTTGTTCCTTCGCTTAAAGCAGCAGACCTTTGAAGAAATAAATGAgtacgggctcaaccccttaatgctct    7448
tctcttctgcttcttttacaaaaaacgcatcattatatcatttattctggttttactaatttttaatg           7524
actgtttctcagATATGGAATACTCTTCTTCCTGTTTgctgtttccctaaatgagatcattgctttcctgttaaccggtt 7600
Ggtgatcgataattgatatttttcacttttgatttttgcttttctcctgttaaccgggtt                    7676
aaatgtattaatataatggtcgttgtctatagATGGTGTGCCCAAGGAAGGACTTAGAATAGAAGATGTTCTAGTC    7752
AGAATTGCTCTTCTGATACTAGTTCAGGAGAAGgtgagtctattgactttaattcttcatcttttta            7828
tatctgagtttttttggtatatgttacttctagtctatgtttaatacagtaat                          7904
gtatgttcaaacctcactaagatttggatttcgggttacttatgtttttggtgctctggccgacagGTGAAAT      7980
TTGTAGAGATCATCCAGGGAAACCTGTTTTCCCTCTCGCATTCTTGAAAGATTCCCCGGACTGAGAAGTGGAAA      8056
AATTTGGAAGGAGGAACATGACAAGATAATGATACGTGCTGTTTTAAAGtatgaacccctgcaccactgttcttacc    8132
```

FIG.6

```
gaatggtttattcttctcatctttccattacttgctcacattttctttttccttttctctggaaattgaatcttta      8208
ggCATGGGTACGGACGGTGGCAAGCTGGCAAGCTATTGTTGATGACAAAGAGAGTTGGGGATCCAAGAGCTTATCTGCAAAGAATT   8284
GAATTTCCCTCACATAAGTTTGTTCTGCTGCTGAACAAGCTGGTTTGCAGGGGCAGAATGGTAGTGGGGGCTCTAAT              8360
CCGGGAGCACAGACTAACCAGAATCCTGGAAGCGTTATTACTGGGAACAATAATGCTTCTGCTGATGGGGCTCAAG             8436
TAAAACTCGATGTTCTTATTATCGGGACATGCCAGAGAGACGACTTGTTGTGAGTTTGAAAAAGCGAGTTCTGCTTTTGGA         8512
GAAGGCGATGAATTATGAATACGCAGAGGAATATTATgtatgttgtaccatctgcagtgttggtactactcacat              8588
gttttgcgctgaattgtttgattgaatcttctggttgcagGGGACTTGGTGGCTCATCATCTATCCCTACTG                 8664
AAGAACCAGAAGCTGAACCAAAAGATCGCTGACACCAGTGGGAGTGGAGCTTTATTGAGGTTGATGATGAAATGCTTGA           8740
TGGACTTCCTAAGACTGATCCTATCAgtaagttccatcacaagtttcttattgaacgagttgttgattctaatgt               8816
gagctctgaatctcgctgcagCTTCAGAAGAAATTATGGGGGCTGCTGTTGACAACCAAGCGCGGGGTCGAA                  8892
ATAGCTCAACATTATAACCAGtaagctaagctatgctatgtctagaactagtatatca                               8968
cactaatatctctccggttattcagATGTGCAAAACTTCTTGATGAGAACGCTCGGGAATCAGTCCAAGCATATGTA            9044
AACAACCAACCACCGAGTACCAAGGTGAATGAGAGCTTCCGTGACGACGACCATATCAATGGTAACAATGTTGAGATGAA         9120
TCCTTTCGATTACATCTGATCAATCCAAGTCACATGGTGGCGTCGTCGATCTGAATGTGGTGGAGGAGAGAACATT             9196
GGACACGGCCGAAGAAAACAAAACCGTTAAGAGAGGTGGGAAGATGGAAGAGAAGACATGGTTAAAAATGGAAGAACATGGTCGTTG  9272
GCTGAAGCTAGTGGGAAGTGTTGTTGATGTGTAAAAATGGAAGAAGAACATGGTCGTTG                              9348
ATTGA                                                                                   9353
```

FIG.7

Nucleotide sequence of mutant IAA14 gene

```
ATGAACCTTAAGGAGACGGAGCTTTGTCTTGGCCTCCCCGGAGGCACTGAAACCGTTGAAAGTCCGGCCAAGTCGG      76
GTGTTGGGAACAAGAGAGAGGCTTCTCCGAGACCGTTGATCTTCAAATCTTAATCTTAACAAACAAGGACATGT       152
GGATCTCAACACTAATGGGAGCTCCCAAGGAGAAGACCTTCCTTAAAGAGACCCTTCTGCTAAGtaagtt           228
ctatttacacaattccttaagagaggagacctttttttttttggatataaag                            304
actaatagttgatataaaagttcttaaaataacatatatgaaggatgtaaggatgcataagtaataacgttattg      380
aatgtgtgtgtgtgttgtatattctatgcagAGCACAAGTGGTGGGTTGGCCATCGGTGGAGGAACTACCGGAAAA     456
ATGTTATGGCTAATCAGAAGACGGGCAAGCAGAGGAGGCAATGAGTAGTGGTGGAACCGTCGCCTTTGTGAA         532
GGTTTCCATGGATGGAGCTCCTTATCTTCGGAAGGTTGACCTCAAGATGTACACCAGCTACAAGGATCTCTCTGAT     608
GCCCTTGGCCAAAATGTTCAGCTCCTTTACCATGGtatgcatttttcttttaacgatacgacagttttatcattatatt  684
tttgtgttttacttacaaatttttttcttttaacgatacgacagtttttccatatactaataatgataagttttt      760
gggattttgattaattaaggGAGTTATGGAGCACAAGGGATGATAGATTTCATGAACGAGAGTAAAGTGATGGATC     836
TGTTGAACAGTTCTGAGTATGTTCCAAGCTACGAGGACAAAGATGGTGACTGGCTCGTTGGTGATGTCCCCTG        912
GCCgtgagtttcctcattctctcgctttcattatgacctaaaatattatctctaaacaaaatgataatcaatattct    988
ctaaagcattattgatattgacttatcaaaaaatacacaaatgataatccatgttataaacacg                 1064
cacagccatctcttttggttggcatgggacagaactcaggagacagagaggatgtttatatataactaactcatca     1140
atatgttacctccatttgtagctgcacatattctttcctttcacttttagtcaccaaccaaat                  1216
cccgatttcagGATGTTTGTGTCGAGTCATGCAAACGTTTGCGCATAATGAAAGGATCCGAAGCAATTGGtgta       1292
agtttctttttctgttccgtttctatagtggctcttttccaataatgctcgtgtttttttttcagCTC            1368
CAAGAGCAATGGAGAAGTTCAAGAACAGATCATGA                                              1403
```

FIG.8